

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA PENUMPANG WNI DAN WNA  
PADA TEMPAT PEMERIKSAAN IMIGRASI UNTUK KEDATANGAN  
DAN KEBERANGKATAN KAPAL PADA KANTOR IMIGRASI  
BANJARMASIN BERBASIS WEB**

**Tati Malekhah<sup>1</sup>, Budi Setiadi<sup>2</sup>, Ihsanul Fikri<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM: 16630241

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN. 0011107501

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN. 1107078901

*Email: Tatimalekhah1398@gmail.com*

**ABSTRAK**

Pada Kantor Imigrasi Banjarmasin yang salah satu tugasnya ialah melaksanakan tugas Pengawasan dan Penindakan Keimigrasian. Untuk melaksanakan tugas ini hal yang dilakukan ialah harus selalu koordinasi kepada pihak terkait untuk mendapatkan data-data kapal yang masuk wilayah Indonesia yang berasal dari negara lain, memeriksa berkas permohonan ijin keimigrasian yang telah dilaporkan, melakukan pengawasan pelaksanaan pendeportasian WNA, mengkoordinir pelaksanaan pendetensian WNA, menerima dan meneliti informasi tentang orang asing untuk tindak lanjut, serta mengkoordinir pelaksanaan tugas dan pengawasan orang asing. Untuk melaksanakan tugas-tugas tersebut sangatlah sulit jika hanya selalu dilakukan pelaporan melalui telepon oleh pihak yang menangani di pelabuhan yang menyampaikan informasi ke kantor untuk mendapatkan data-datanya, banyak kendala-kendala yang sering terjadi karena suatu masalah jaringan telepon dan juga cuaca buruk yang membuat penyampaian suatu informasi data menjadi terganggu, serta terjadi kekeliruan dalam penyampaian dan penerimaan informasi.

Metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengidentifikasi komponen-komponen perancangan sistem ini meliputi struktur tabel database, dan beberapa perancangan diagram-diagram yang menjelaskan skenario alur proses sistem ini. Untuk pembuatan sistem ini menggunakan software Visual Sublime Text 3 dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Dengan adanya Aplikasi Pengelolaan Data Penumpang WNI Dan WNA Pada Tempat Pemeriksaan Imigrasi Untuk Kedatangan Dan Keberangkatan Kapal Pada Kantor Imigrasi Banjarmasin Berbasis Web ini dapat membantu mempermudah proses pengolahan data di Kantor Imigrasi Banjarmasin.

**Kata kunci :** *Aplikasi, Pengelolaan Data Kapal, Imigrasi, Agen, PHP, MySQL.*

---

**ABSTRACT**

*At the Banjarmasin Immigration Office, one of its duties is to carry out the duties of Immigration Supervision and Enforcement. To carry out this task, what is being done is to always coordinate with related parties to obtain data on ships entering Indonesian territory originating from other countries, examine the reported immigration permit application files, supervise the*

*implementation of the deportation of foreigners, coordinate the implementation of the detention of foreigners, receive and examine information about foreigners for follow-up, as well as coordinate the implementation of duties and supervision of foreigners. To carry out these tasks is very difficult if only reporting is always carried out by telephone by the party in charge at the port who conveys information to the office to get the data, many obstacles that often occur because of a telephone network problem and also bad weather that makes the delivery of data information is disrupted, and there is an error in the delivery and receipt of information.*

*The system design method used to identify the components of this system design includes the structure of the database table, and several design diagrams that explain the scenario of the process flow of this system. For making this system using Visual Sublime Text 3 software with PHP programming language and MySQL database.*

*With the application of passenger data management for Indonesian citizens and foreigners at the Immigration Checkpoint for Ship Arrivals and Departures at the Banjarmasin Immigration Office, this Web-Based can help simplify the data processing process at the Banjarmasin Immigration Office.*

**Keywords :** *Application, Ship Data Management, Immigration, Agent, Php, MySQL.*

## **PENDAHULUAN**

Kantor Imigrasi Kelas I Banjarmasin berlokasi di jalan Jend. A. Yani Km. 22 Landasan Ulin Banjarbaru.

Pada Kantor Imigrasi Banjarmasin salah satu tugasnya ialah melaksanakan tugas Pengawasan dan Penindakan Keimigrasian. Untuk melaksanakan tugas ini hal yang dilakukan ialah harus selalu koordinasi kepada pihak terkait untuk mendapatkan data-data kapal yang masuk wilayah Indonesia yang berasal dari negara lain, memeriksa berkas permohonan ijin keimigrasian yang telah dilaporkan, melakukan pengawasan pelaksanaan pendeportasian WNA, mengkoordinir pelaksanaan pendetensian WNA, menerima dan meneliti informasi tentang orang asing untuk tindak lanjut. Untuk melaksanakan tugas-tugas tersebut sangatlah sulit jika hanya selalu dilakukan pelaporan melalui telepon oleh pihak yang menangani di pelabuhan yang menyampaikan informasi ke kantor untuk mendapatkan data-datanya, belum lagi jika ada kendala-kendala yang mana sering terjadi karena suatu masalah jaringan telepon dan juga cuaca buruk yang membuat penyampaian suatu informasi data menjadi terganggu.

Dan untuk semua itu dibutuhkan suatu pengolahan data yang handal akurat dan dapat ditampilkan secara tepat dan mudah apabila setiap kali digunakan. Keberhasilan pada suatu sistem informasi dalam manajemen sangat dipengaruhi oleh sistem pengolahan data yang merupakan elemen penyusun sistem tersebut. Semakin lengkap dan akuratnya data serta mudah dalam menampilkan kembali data-data yang termuat dalam sistem pengolahan data akan semakin meningkatkan kualitas seperti manajemen, pelayanan, dan lainnya.

Berdasarkan uraian masalah diatas, maka saya mengambil judul “Aplikasi Pengelolaan Data Penumpang WNI Dan WNA Pada Tempat Pemeriksaan Imigrasi Untuk Kedatangan Dan Keberangkatan Kapal Pada Kantor Imigrasi Banjarmasin Berbasis Web”

## **METODE**

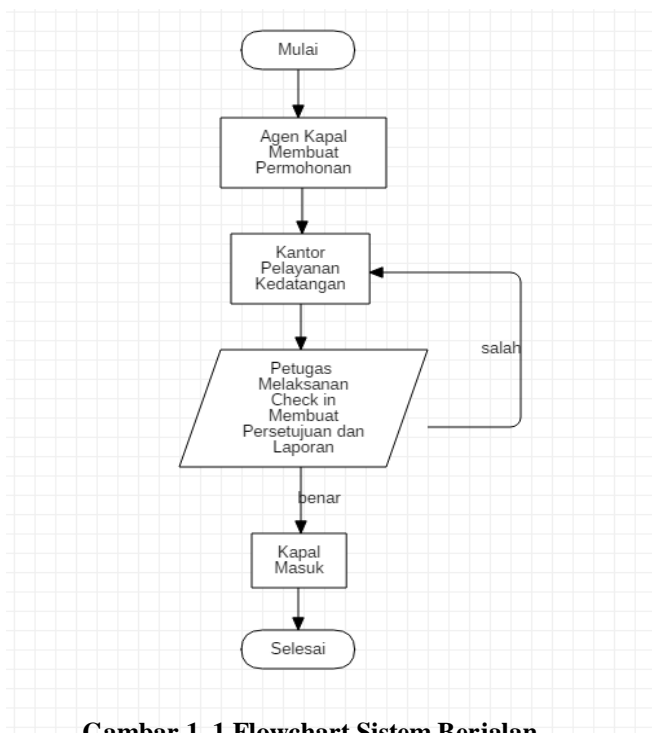
Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Wawancara  
Dengan metode ini saya berdialog secara langsung kepada pihak Kantor Imigrasi Kelas I Banjarmasin. Wawancara ini bertujuan untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan sehingga dari informasi tersebut dapat dibangun sebuah aplikasi yang mampu menangani permasalahan yang dihadapi. Beberapa informasi didapatkan dalam proses wawancara ialah informasi mengenai data-data yang akan diolah, proses keberangkatan dan kedatangan kapal, muatan apa yang dibawa, jumlah WNA dan WNI, serta laporan hasil akhir dari data yang diolah.
2. Observasi  
Observasi yang dilakukan penulis merupakan metode pengamatan terhadap objek yang diselidiki. Jadi saya menyelidiki secara langsung yang menyangkut sistem kerja di Kantor Imigrasi Kelas I Banjarmasin.
3. Dokumentasi  
Mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan permasalahan pengolahan data kapal, muatan kapal dan agen serta buku-buku atau literatur yang mendukung penyusunan proposal skripsi.
4. Literatur  
Tahap studi pustaka atau literatur ini bertujuan untuk mengenali dan memahami konsep dari penerapan metode pada sistem yang dibuat. Studi pustaka ini dilakukan mencari referensi dan mendownload beberapa jurnal untuk dijadikan bahan dalam melengkapi laporan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Sistem Yang Berjalan

Alur sistem yang sedang berjalan saat ini pada Kantor Imigrasi Kelas I Banjarmasin, dapat dilihat pada flowchart dibawah ini.



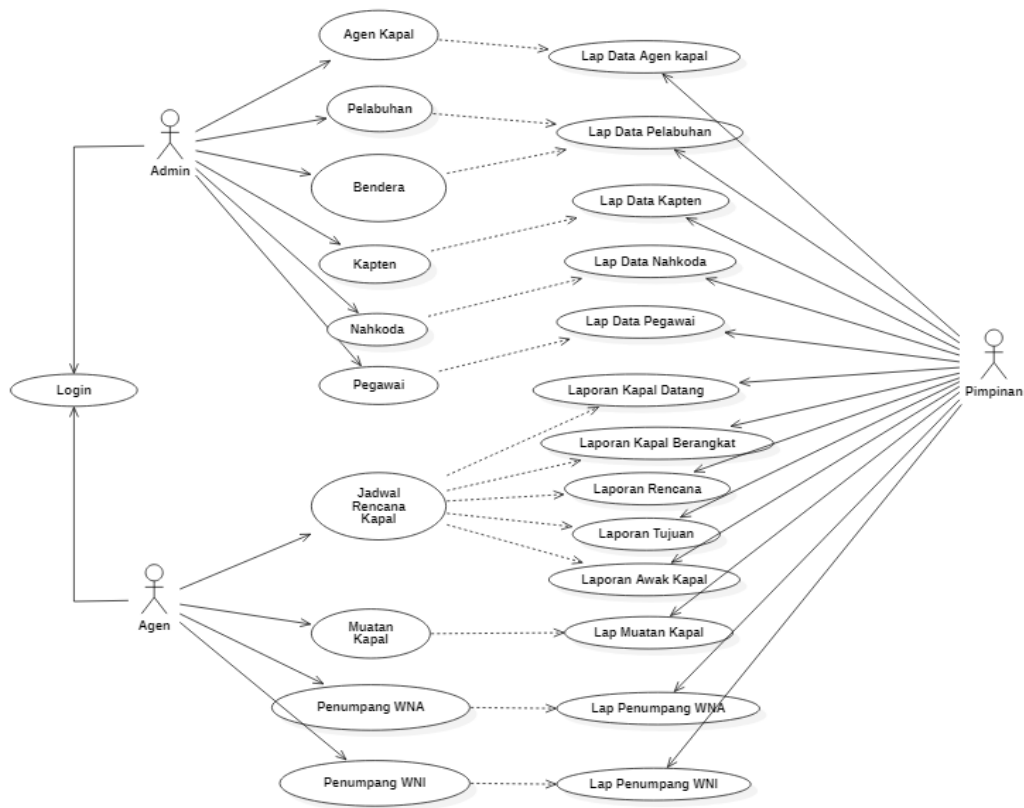
**Gambar 1. 1 Flowchart Sistem Berjalan**

Alur flowchart dalam sistem diatas ialah sebagai berikut :

1. Agen kapal mengajukan permohonan kedatangan kapal 1x24 jam sebelum kapal tiba
2. Agen kapal mengajukan permohonan persetujuan oleh gerak dan surat perintah tugas pengawasan
3. Agen bersama petugas melaksanakan check in kapal untuk memeriksa dan mengambil dokumen kapal dan sebagian dari dokumentasi data, masih kurang efektif.

## 2. Use Case Diagram

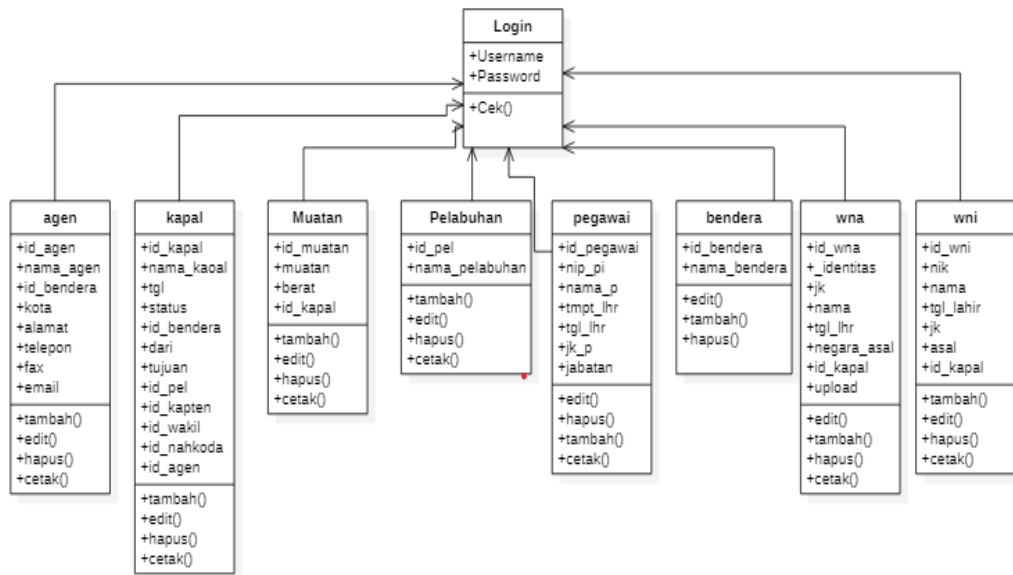
Data Use Case Diagram Aplikasi Pengelolaan Data Penumpang WNI Dan WNA Pada Tempat Pemeriksaan Imigrasi Untuk Kedatangan Dan Keberangkatan Kapal Pada Kantor Imigrasi Banjarmasin Berbasis Web adalah sebagai berikut:



Gambar 1. 1 Use Case Diagram

## 3. Class Diagram

Data Class Diagram Aplikasi Pengelolaan Data Penumpang WNI Dan WNA Pada Tempat Pemeriksaan Imigrasi Untuk Kedatangan Dan Keberangkatan Kapal Pada Kantor Imigrasi Banjarmasin Berbasis Web adalah sebagai berikut:



Gambar 1. 2 Class Diagram

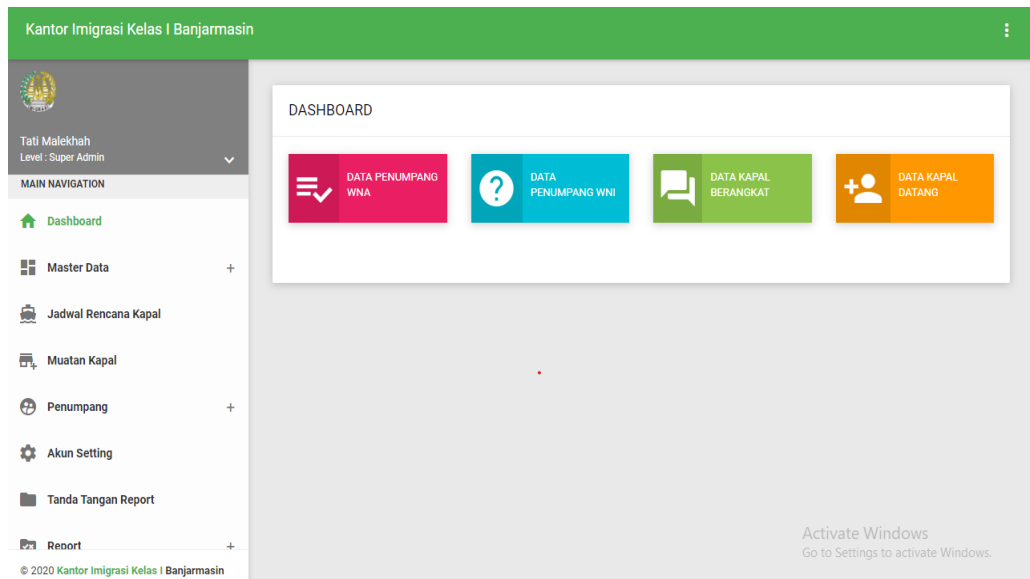
4. Tampilan Antar muka Masukkan Sistem

1. Halaman Login



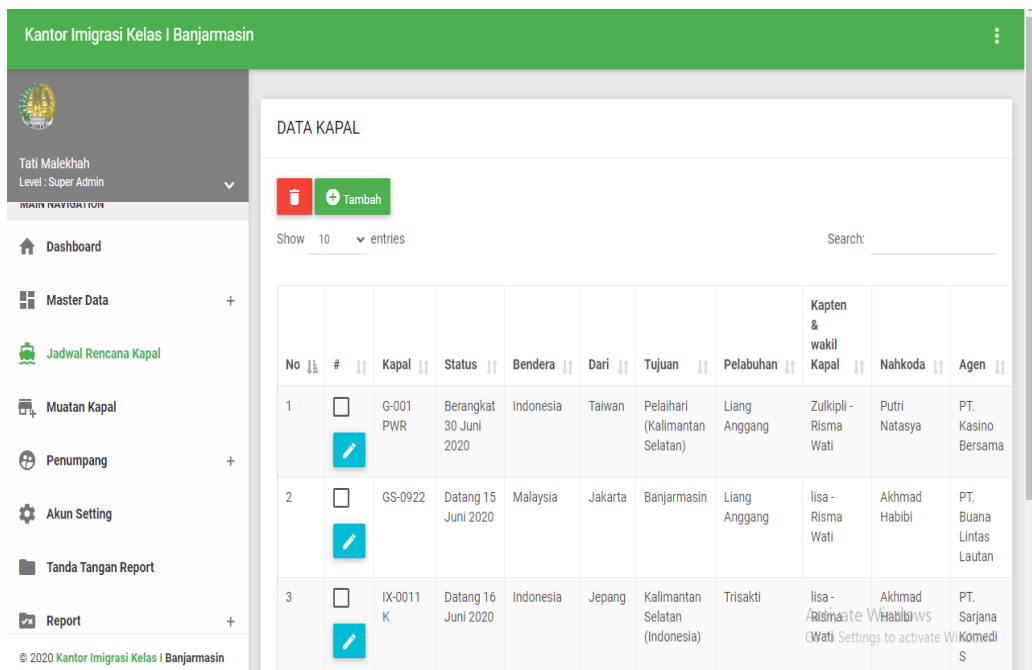
Gambar 1. 3 Halaman Login

2. Halaman Utama Admin



**Gambar 1. 4 Halaman Utama Admin**

### 3. Halaman Menu Data Agen



**Gambar 1. 5 Halaman Data Agen**

## 5. Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

### 1. Laporan Data Agen



**KANTOR IMIGRASI KELAS I BANJARMASIN**  
Jalan A.Yani Km.22 Landasan Ulin Banjarbaru 70722 Kalimantan Selatan  
Telepon : (0511) 4707758, Faksimile : (0511) 4707391, Email : kanim\_banjarmasin@imigrasi.go.id

#### LAPORAN DATA AGEN

No	Nama Agen	Negara	Kota	Alamat	Telpon	Email
1	PT. Buana Lintas Lautan	Malaysia	jakarta	Jl. Sudirman No. 12	081236827934	buanapt@gmail.com
2	PT. Kasino Bersama	Indonesia	Banjarmasin	Jl. Pulau Laut No.13 Banjarmasin	051190220212	kasino@gmail.com
3	PT. Sarjana Komedi S	Indonesia	Banjarmasin	Jl. Pelabuhan Trisakti	089812009012	trisakti@gmail.com

Banjarmasin, 15 September 2020  
Mengetahui,

ARI BUDJANTOR.SH.MH

**Gambar 1. 6 Laporan Data Agen**

### 2. Laporan Rencana Asal Keberangkatan



**KANTOR IMIGRASI KELAS I BANJARMASIN**  
Jalan A.Yani Km.22 Landasan Ulin Banjarbaru 70722 Kalimantan Selatan  
Telepon : (0511) 4707758, Faksimile : (0511) 4707391, Email : kanim\_banjarmasin@imigrasi.go.id

#### LAPORAN ASAL KEBERANGKATAN KAPAL DATANG

No	Tanggal	Kapal	Bendera	Pelabuhan	Dari Keberangkatan	Agen
1	08 Juli 2020	KM AWU-001	Indonesia	Trisakti	Jepang	PT. Sarjana Komedi S
2	13 Juli 2020	IX-0011 K	Malaysia	Trisakti	Jepang	PT. Sarjana Komedi S
3	15 September 2020	GS-0922	Indonesia	Liang Anggang	Jakarta	PT. Buana Lintas Lautan

Periode : 01 Juli 2020 S/d 15 September 2020

Banjarmasin, 15 September 2020  
Mengetahui,

ARI BUDJANTOR.SH.MH

**Gambar 1. 8 Laporan Rencana Asal Keberangkatan**



## **PENUTUP**

### **1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, penulis dapat menarik kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi ini dapat memberikan kemudahan serta mempercepat pengolahan data pada Kantor Imigrasi Kelas I Banjarmasin.
2. Data yang disimpan dalam satu database dapat memberikan keamanan dalam penyimpanan data sehingga tidak perlu khawatir data menjadi rusak atau hilang.
3. Informasi output data yang di sajikan berupa laporan menjadi lebih akurat, sehingga kemungkinan kesalahan sangat kecil.

### **2. Saran**

Saran-saran yang dapat dibuat dalam skripsi ini sesuai dengan berjalannya sistem baru yang telah diterapkan adalah:

1. Pada bagian Awak Kapal, Penumpang WNI dan WNA di buat lebih rinci lagi.
2. Agar lebih memudahkan agen kapal dalam proses penginputan data, dibuat versi mobile agar lebih efektif.

## **REFERENSI**

- Ansori. (2020, Maret 29). *Oengertian UML*. Diambil kembali dari [www.ansoriweb.com:https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-uml.html](https://www.ansoriweb.com:https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-uml.html)
- Abidin, Z. (2010, September 17). *Prosedur Sistem Yang Berjalan*. Dipetik November 18, 2018, dari <http://blogkuzainal.blogspot.com: http://blogkuzainal.blogspot.com/2010/09/prosedur-sistem-berjalan-pendaftaran.html>
- Enggar. (2016, Juli 1). *Balsamiq Mockup*. Retrieved from Belajar Tiada Henti: <http://enggar.net/2016/01/balsamiq-mockup/>
- Maundima, D. Y., Permana, D., & Srinadi, N. L. P. (2015): Sistem Informasi Eksekutif Layanan Keimigrasian pada Kantor Imigrasi kelas I Denpasar. *Jurnal Sistem dan Informatika (JSI)*, 9(2), 44-50.
- Palit, R. (2015). *Pengertian Xampp*. Diambil kembali dari [ejournal.unsrat.ac.id: https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/viewFile/10458/10044](http://ejournal.unsrat.ac.id: https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/viewFile/10458/10044)
- Priyanto, A. (2014, Desember 29). *10 Bahasa Pemrograman Populer di Indonesia*. Retrieved from codepolitan: <https://www.codepolitan.com/10-bahasa-pemrograman-populer-di-indonesia>

Seputar Pengetahuan (2016). 11 Pengertian Pelayanan Menurut Para Ahli (Pembahasan Lengkap), dari <https://www.seputarpengetahuan.co.id/2016/10/pengertian-pelayanan-menurut-para-ahli-lengkap.html>

Solichin, A. (2016). *Pemrograman web dengan PHP dan MySQL*. Penerbit Budi Luhur.

Wikipedia. (2012). Pengertian MySQL. Diambil kembali dari [id.wikipedia.org](https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL): <https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>